

Redes y Sistemas Complejos (2016-2017)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Memoria Práctica 1
Análisis Preliminar y Visualización
Básica de una Red de Facebook con
Gephi

Braulio Vargas López
DNI: 20079894C
Correo: brauliovarlop@correo.ugr.es

20 de octubre de 2016

ÍNDICE

1. Descripción de la red	1
2. Red del grupo	1
2.1. Red completa del grupo y componente gigante	1

1. DESCRIPCIÓN DE LA RED

La red utilizada es la que se encuentra en el grupo de Facebook [GOTEBORG ERASMUS 2013/2014](#). En el momento en que se descargaron los datos, el grupo constaba de 2720 miembros de distintos países de Europa y se descargaron los datos de 800 posts del grupo, en los que aparecen las conexiones entre los usuarios del grupo.

2. RED DEL GRUPO

2.1. RED COMPLETA DEL GRUPO Y COMPONENTE GIGANTE

A continuación podemos ver la red completa que conforma el grupo. Una red con 1014 nodos y 1050 enlaces entre ellos. Esta red tiene una gran componente conexa, pero a la vez, tiene un montón de islas que podemos ver entorno a la componente gigante de la red. En ella podemos ver la red distribuida gracias al algoritmo **Force Atlas 2**, donde los nodos más grandes son aquellos que mayor valor de intermediación tiene, haciendo de puente entre las pequeñas comunidades del mapa. El color nos lo da el valor de la centralidad del vector propio, siendo más rojos los nodos más centrales según su centralidad del vector propio.

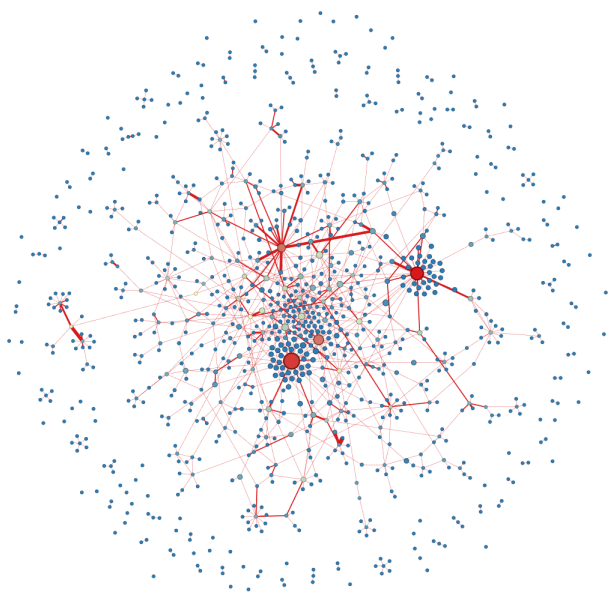


Figura 2.1: Red completa



Figura 2.2: Componente gigante